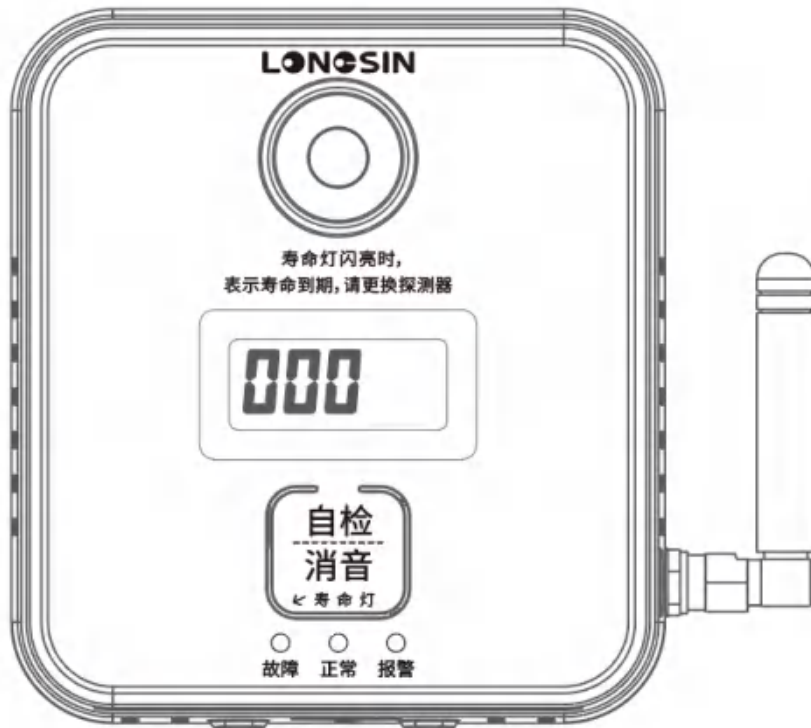


家用可燃气体探测器

JM-LS858-48-F9-G3

使用说明书 (V1.0)



深圳市朗鑫智能科技有限公司

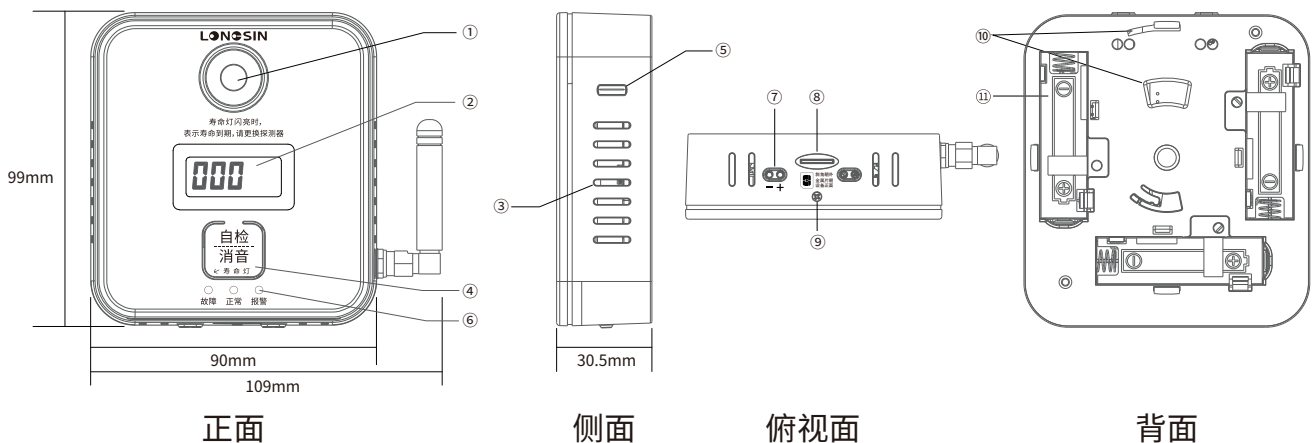
目 录

一、产品概述	1
二、产品示意图	1
三、技术参数	1
四、功能说明	2
五、操作说明	2
六、产品安装	4
七、警情处理	7
八、故障分析与排除	7
九、注意事项	7
十、包装清单	8
十一、服务与保修	8
“朗鑫智慧云平台”操作步骤	9

一、产品概述

本产品为家用可燃气体探测器(以下简称探测器),用于检测一氧化碳(CO),该探测器采用燃料电池型传感器检测可燃气体的泄漏,响应速度快,具有良好的重复性和选择性,工作稳定可靠,抗干扰性好。探测器系列采用壁挂和吸顶安装方式,安装简单,接线方便,可广泛用于住宅、公寓、别墅等存在可燃气体的非公共场所,进行安全监控。

二、产品示意图



- ①出音口; ②显示屏; ③探测口; ④自检/消音按键; ⑤USB供电口;
⑥指示灯; ⑦接线孔; ⑧卡槽; ⑨螺丝孔; ⑩定位孔; ⑪电池仓;

三、技术参数

工作电压: 4.5V(3节 AA电池)

测量范围: $0 \sim 500 \times 10^{-6}$ (体积分数)

报警浓度: 200×10^{-6} (体积分数)

检测气体: 一氧化碳

控制输出接口类型: 开关量输出(1组), 触点容量为AC220V/100mA

传感器寿命: 三年

报警声压: ≥ 70 dB(正前方1m)

工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$

工作湿度: $\leq 95\%$ RH(无凝结)

IP等级: IP30

外形尺寸: $109.0 \times 99.0 \times 30.5$ mm

安装方式: 壁挂和吸顶安装

执行标准: GB 15322.2-2019

通信方式: Cat.1

四、功能说明

- 采用燃料电池型传感器，响应速度快，性能稳定，抗干扰性强
- 4G(Cat. 1)无线通讯，覆盖范围广，传输速度更快
- 手机端和PC端远程接收报警信息，确保消息的及时性和准确性
- 一氧化碳监测，预防一氧化碳中毒
- 智能联动控制排风扇和RF设备
- 电池低压自动提示
- SMT工艺制造，性能更稳定
- 黑匣子功能，记录探测器历史信息

五、操作说明

a、预热状态

将探测器上电，语音播报:预热中，绿灯亮2s灭1s循环100秒，屏幕显示倒计时，然后探测器进入正常监测状态，同时语音播报预热完毕。

b、正常监视状态

在该状态下，绿灯常亮(市电),LCD背光常亮， 电池工作时，绿灯40S闪亮一次,LCD背光关闭，内部每5S检测一次当前气体情况，当检测到的燃气浓度达到或超过报警浓度阈值后，探测器进入报警状态。

c、报警状态

在该状态下，语音播报提示报警，同时红灯常亮，控制输出接口随后输出信号,短按“自检”按键后进入消音模式，蜂鸣器立即停止输出声音，指示灯显示方式不变，若报警状态保持90秒则退出消音模式，回到声光报警模式。当检测到的可燃气体浓度低于报警浓度阈值后，探测器回到正常监测状态。

d、传感器寿命到期

如果传感器寿命到期了，寿命到期黄灯闪烁，提示更换传感器或探测器。

e、传感器故障

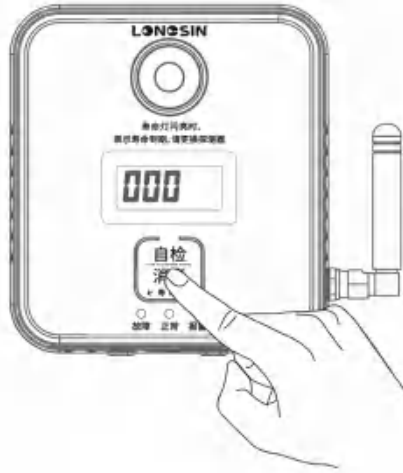
如果传感器发生硬件故障时，黄灯常亮，蜂鸣器响两声5秒循环

f、自检

正常监视状态，短按“自检”按键后进入自检，蜂鸣器发出1声长响报警声，伴随绿、红、黄灯闪烁，然后控制输出接口输出开关量信号同时推动机械手/电磁阀闭合，完成后回到正常监视状态。

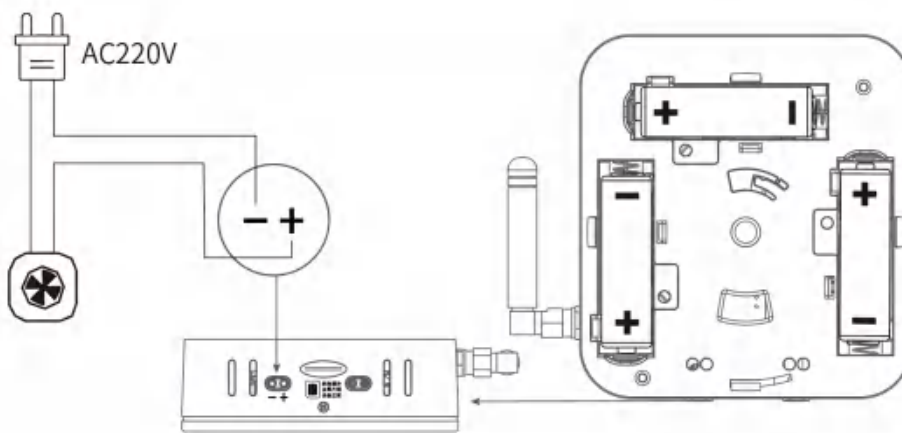
5.1 按键说明:

- 1、**自检**: 探测器在没有报警或故障声发出的前提下, 长按自检按键, 进入自检模式;
- 2、**消音**: 探测器发生报警时, 短按按键可进入消音状态, 该状态90秒后自动解除;



5.2 控制输出功能

控制接口为固态继电器输出, 可以驱动<30W的风扇



5.3 LCD显示内容说明

符号	含义	说明
数字 30~999	预热	数字从099倒计时到000表示预热完毕
None	待机	绿色指示灯40秒闪烁一次
LE5 PPM	自检	绿. 红. 黄. 绿 闪烁, 同时语音播报提示

数字 50~500	报警	红色指示灯5秒闪烁一次,同时播报119报警声, LCD显示数字50-500之间
Err PPM	传感器故障	黄色指示灯常亮,同时语音播报提示,(3分钟一次)
Lb PPM	电池低压	每次按自检都会先显示LB字符,后显示TES字符
ōwE	超出量程	超出一氧化碳的测量范围,红灯常亮, 同时蜂鸣器发出“119”报警声
End PPM	探测器使用年限	黄灯闪烁2次,同时语音播报提示, (3分钟一次)

5.4指示灯显示定义

显示方式	传感器失效
绿、红、黄灯切换 间隔1秒	自检
绿灯闪烁 2s灭、1s亮	处于上电预热状态
绿灯闪烁(40秒一次)	处于正常监测状态[电池供电情况下]
绿灯常亮	市电供电情况下
红灯常亮	发生燃气报警
黄灯常亮	探测器故障
寿命到期指示灯常亮	传感器寿命到期,需要更换传感器或者更换设备

特别说明：电磁阀、机械手不能自动恢复，需要手动复位。

历史记录：（非用户操作使用）

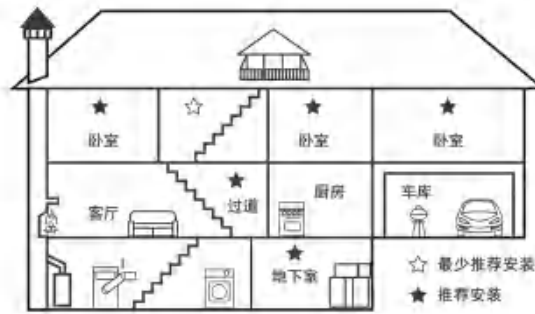
（记录类型/记录条数）

报警	报警恢复	故障	故障恢复	掉电	上电	传感器失效
250	250	120	120	60	60	1

六、产品安装

6.1 安装区域

- (1). 为了增加安全系数，建议每个卧室至少安装一个探测器。
- (2). 如果有地下室，在地下室的顶部至少安装一个探测器（可参考下图）。
- (3). 为了增加安全系数,在燃火和煤气设备相隔6m处安装一个探测。



6.2 安装注意事项

- (1). 将探测器安装在卧室及生活区域附近或你认为一氧化碳可能会泄露的地方, 建议在多层式楼房的每一层都要安装, 选择位置时, 要保证在每一个睡觉的地方你都能听到报警声。
- (2). 为了保证探测器能够正常工作, 以及防止不必要的报警, 建议不要把探测器安装在车库、厨房或灶房。安装在这些地方可能会引起误报, 形成噪声。如果必须将探测器安装在厨房或加热器具附近, 应考虑与这些器具保持一定距离。
- (3). 不要安装在很脏、多尘或油腻的地方, 像厨房、车库或炉房, 油质、灰尘或家用化学剂对报警器内部的传感器有损伤, 使探测器不能正常工作。

6.3 安装步骤

- (1) 此产品既可壁挂安装也可吸顶安装。
- (2) 将安装支架放在选好的天花板或墙壁的安装位置上, 用铅笔标注出螺丝孔位置, 如图1。

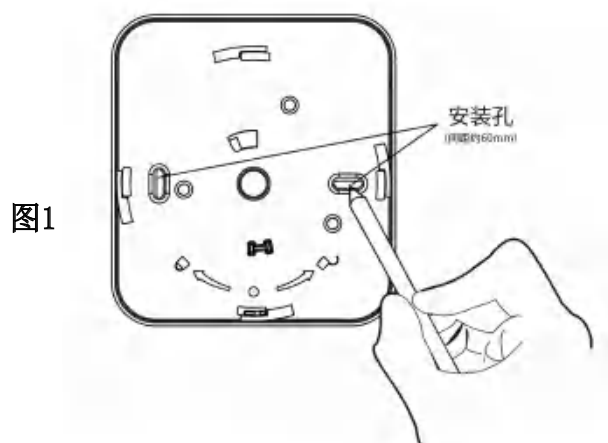
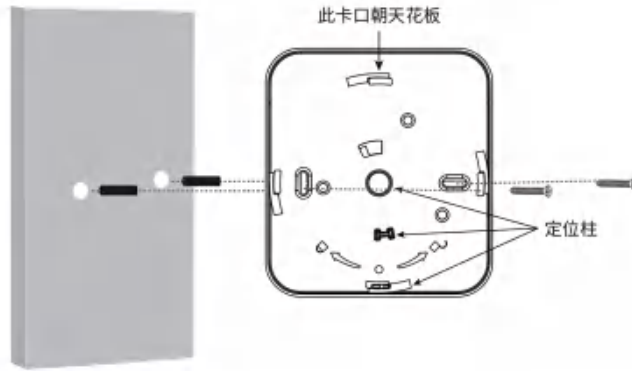


图1

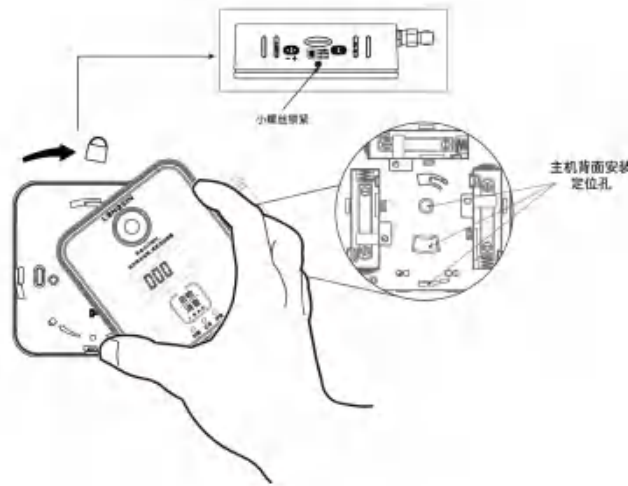
- (3) 使用钻头, 在标记处分别钻出两个孔, 并插入塑料膨胀塞使之与墙壁平齐。注意: 钻孔时探测器应远离石膏粉尘
- (4) 使用配件袋内的两个螺丝把安装支架固定在墙壁上, 如图2所示

图2



(5) 将装好电池的探测器主机倾斜对准支架的定位柱，对准后探测器主机向右旋转，直到探测器主体与支架卡紧到位，最后打上小螺丝锁紧即安装完成。如图3所示

图3



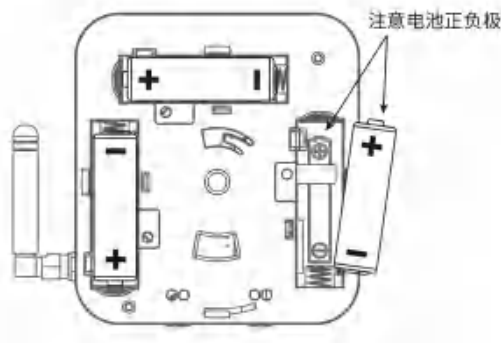
(6) 安装完成后，检查安装是否牢固。【注意：壁挂/吸顶安装必须打螺丝固定，如不打螺丝导致产品掉落，因此造成的损失由个人承担！】

6.4 电池安装与更换

(1) 取下主机：将探测器主机向左旋转取下即可

(2) 将三节AA电池装入电池仓内(如下图)，绿灯快闪，此时表示电池安装正确，然后将探测器主机装回支架上即可【注意电池仓内电池正负极标注】

(3) 电池安装之后灯不亮，检查电池是否装反是否安装到位，电池正确安装依旧没有反应请联系供应商。



七、警情处理

当环境空气中一氧化碳超过报警设定浓度值时, 探测器会自动进入持续报警状态, 此时应做如下处理:

- 1、立即关闭管道阀门。
- 2、立即打开窗户使室内空气流通。
- 3、及时通知相关部门及相关专业人员处理。经检查如果探测器为误报, 则用户应检查探测器的安装位置是否合适。



- (1) 不能用重物压制探测器, 不能高空摔置探测器。
- (2) 可燃气体探测器不能当烟雾报警器使用。
- (3) 不能放置在潮湿的地方。
- (4) 不能放到儿童易接触到的地方。
- (5) 不能放置在高电压, 强磁场的地方。
- (6) 在甲烷浓度降到报警值之前, 不要开关任何电器, 包括但不限于照明灯等电气设备。

八、故障分析与排除

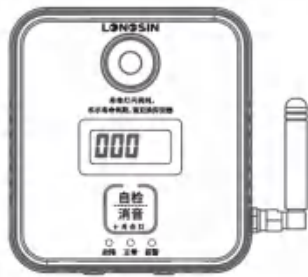
故障现象	原因分析	排除方法
黄灯长亮, 蜂鸣器长鸣	传感器故障	与经销商联系维修
*无法排除的故障, 可请专业人士处理。		

九、注意事项

- 1、本产品为一氧化碳报警器, 不能用于检测天然气、液化石油气等气体。
- 2、产品在运输、安装的过程中不得猛烈的撞击和敲打, 否则会引起产品不能正常工作。
- 3、产品必须有正确的电源供电, 如果不能正常供电, 探测器将无法正常工作。
- 4、产品必须按照说明书的要求操作和定期维护。
- 5、请每月一次用吸尘器除去探测器表面的积尘。
- 6、不要使用清洁剂或溶剂擦拭传感器。化学物品会永久性损坏或短暂性污染传感器。
- 7、避免在传感器附件喷洒空气清新剂, 发胶, 油漆或其他喷雾剂。
- 8、探测器不可能寿命无限, 应每半年请专业人士测试一次, 发现失效必须尽快维修或更换。
- 9、本产品可以减少事故的发生, 但不能确保万无一失。为了您的安全, 除了正确使用本产品外, 在日常生活中还应提高警惕, 加强安全防范意识。
- 10、禁止用打火机直接对准探测器的气体对流窗进行测试, 否则将会损坏探测器内部的传感器。如需用一氧化碳气体测试, 请联系专业机构人士进行检测。



十、包装清单



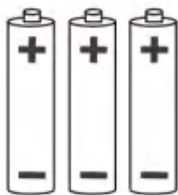
探测器x1



安装支架x1



说明书x1



AA 电池x3



自攻螺钉x2



膨胀塞x2

十一、服务与保修

(1) 本公司向所有购买者保证:凡在本公司购买的该探测器,在正常使用条件下,探测器在购买三年之内出现材料、工艺、功能或设计的缺陷。均免费维修或更换为我们确认的材料、工艺、功能和设计正确的探测器或部件。

(2) 本保证不包含以下情况导致的服务和维修:

- 1、人为故意行为(或由非授权维修人员)导致的探测器损坏。
- 2、因腐蚀性进液等原因导致的损坏。
- 3、探测器来路不明确的。
- 4、属于厂家保修范围内的故障,如日常保养、检修、清洁、外部调节。

5、不可抗力(包括但不限于地震、雷电、洪灾、火灾、战争等)、人为伤害(如碾压、碰撞等)事故导致的探测器损坏。

(3) 本保证不对您的法定权利构成影响。

温馨提示

- ◆ 固定于墙面的探测器，安装完成后，一定要检查安装螺丝是否拧紧避免因螺丝松动导致产品掉落而砸到人。
- ◆ 使用未经许可或不兼容的电源，可能引发火灾、爆炸或其他危险。
- ◆ 本产品及配件包含一些小零件(如螺丝)，请将产品及配件放置在儿童接触不到的地方，避免儿童在无意间损坏本产品及配件，或吞下小零件导致窒息或其他危险。
- ◆ 请在温度范围内使用本产品，当环境温度过高或过低时，可能会引起产品故障。
- ◆ 请避免产品及配件雨淋或受潮，以免影响产品使用。

声明

*所示图例仅供参考,请以实物为准。

*由于技术不断更新如出现说明书与实际操作不一致时,其最终解释权归本公司。



认证委托人\生产者：深圳市朗鑫智能科技有限公司
 生产企业：深圳市朗鑫智能科技有限公司惠州分公司
 工厂地址：广东省惠州市惠阳区镇隆镇甘陂村早亚背地段
 (惠州惠阳区伟达高塑胶制品有限公司厂区内)厂房三3层
 技术支持：+86 189 3891 2388
 网 址：www.Longsin.cn

“朗鑫智慧云平台”操作步骤：

1.进入“朗鑫智慧云平台”小程序.....	1
2.用户登入.....	2
3.添加联系人.....	3
4.新增楼栋.....	4
5.新增楼层.....	5
6.绑定设备.....	6
7.设备报警记录.....	7

1、步骤一：扫码或微信小程序搜索

方法一：打开微信，通过扫描二维码进入“朗鑫智慧云平台”



①



②

方法二：打开微信，通过微信搜索小程序，输入“朗鑫智慧云平台”，查询出后， 点击进入“朗鑫智慧云平台-小程序”

2、步骤二：用户登入

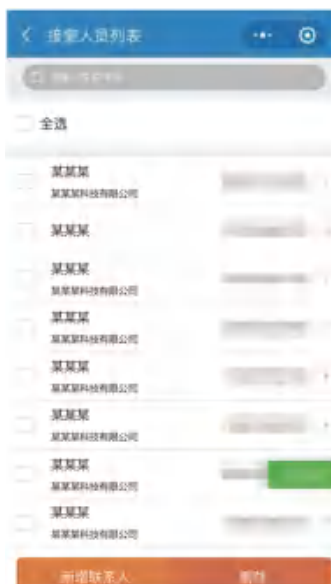
登入智慧云平台前需要“微信登入绑定手机”，按照操作绑定微信号后方可登入成功。→



3、步骤三：添加联系人

3.1在菜单栏-我的-报警联系人中进入界面：

3.2点击“新增接警人按钮”进入界面：



4、步骤四：添加楼栋

①点击首页“安装管理”进入界面②：



首页①

②

③

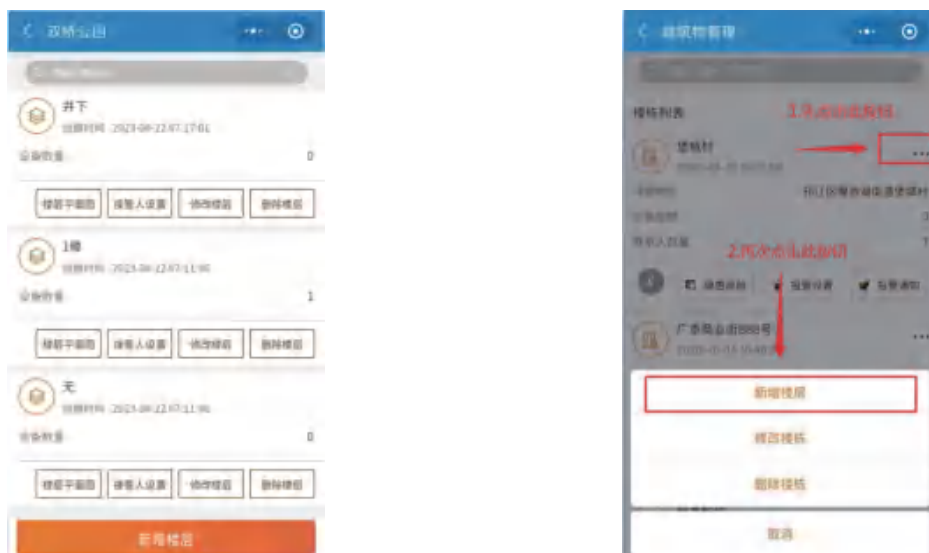
②进入安装管理后，点击“新增建筑物”按钮进入界面③；

③输入对应的地址 省份-市-地区-街道 完成后，选择地图标识、填写详细地址、楼栋名称，最后选择“联系人”完成后，点击“保存”按钮，最后可在楼栋列表查看新增的楼栋。

5、步骤五：添加楼层

添加楼层，存在2种方法：方法一：点击进入楼栋内，点击“新增楼层”按钮；

方法二：在楼栋列表中选中对应楼栋，点击其右上角“...”按钮，弹出选项框后选择“新增楼层”按钮。



方法一

方法二

6、步骤六：绑定设备

在首页-菜单栏下方，点击“扫一扫”按钮，对准需要绑定的设备二维码，出现以下界面：



选择对应新增的楼栋、楼层、输入安装点信息后，点击“安装”，设备列表列表可查看对应绑定后的设备。



7、步骤七：查看设备报警信息

1. 首页弹窗，点击可查看最新的报警记录操作：可确认警情为测试-误报-演练-报警
2. 最新报警记录，点击可进入报警记录列表查看“未处理”的报警记录。
3. 报警记录，所有设备“已确认”和“未确认”警情的报警信息操作：可查看已处理和未处理的报警记录。



***以上步骤图仅供参考，请以实际操作页面为准！**